

# Contents

## *Technics and Training*

Flugmessungen mit Segelflugzeugen von 12 bis 13 m Spannweite.....	H. Zacher
The aerodynamic merging of wings, fuselage and cockpit .....	B. J. Cijan
Optimum sailplane performance in weak thermals .....	R. Kellner
Investigations on the Gust Loading of Flexible Sailplanes.....	M. Hacklinger
Spanwise Distribution of Aerodynamic Shear and Bending-Moment on Cantilever Tapered Wings .....	H. Sato
Loads on Gliders in Turbulent Atmosphere .....	L. Laudanski
The Influence of Aileron Flexibility and Mass Unbalance on the Flutter Speed.....	J. Maryniak
Physiological Aspects of High Altitude Flying .....	R. Henn
On the Dynamic Response of Sailplanes to Longitudinal Manoeuvres .....	P. Morelli
Problems of Structural Strength and Anti-Flutter Safety of High-Performance Gliders.....	B. F. Ivanov
Utilisation de planeurs à «dispositif d'envol incorporé» pour la pratique du sport du vol à voile.....	Ch. Fauvel
The Effect of wing twist Distortion on Glider static longitudinal Stability with Stick fixed.....	T. Labuc and S. Skrzydlewski
Dimensionierungsgesichtspunkte der geklebten und genieteten Leichtmetallkonstruk- tion beim Segelflugzeugbau .....	I. Bánó
Notes on bonded metal sandwich glider wing .....	J. Tejlgård
Le vol à voile au-dessus des océans .....	R. Sirretta
Der Ermüdungsversuch eines Ganzmetall-Schulsegelflugzeuges .....	E. Rácz und J. Gedeon
A Specialised Glider Launching Aeroplane .....	R. G. Procter and C. G. B. Mitchell
Influence of Elastic Wing-twisting on certain Characteristics of longitudinal Stabil- ity and Controllability of a Glider .....	V. K. Jakubov
Messzahlen und Methode für die Berechnung und Kontrolle der dynamischen Flug- eigenschaften von Segelflugzeugen .....	J. Gedeon
Flugmessungen mit Standard-Segelflugzeugen .....	H. Zacher
Considérations sur l'aérodynamique du fuselage des planeurs.....	A. Morelli et M. Puppi
Computer Calculations on Optimum Rate of Climb in parabolic Thermals .....	A. Quast

## *Meteorology*

Presentations of Surface Wind and Turbulence Using the Cathode-Ray Tube.....	J. I. P. Jones
Cloudstreets .....	J. P. Kuettner
Small Scale Disturbances as Observed by Tiros Satellites .....	D. G. James
Anabatic Winds .....	R. S. Scorer
The Generation of Sea Breezes .....	R. P. Pearce
The lee wave systems of New Zealand .....	G. A. Hookings
Local Circulation around an Industrial Area .....	F. H. Schmidt and J. H. Boer